

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,  
АВТОМАТИКА

**ІМА :: 2017**

**МАТЕРІАЛИ  
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 17–21 квітня 2017 року)



Суми  
Сумський державний університет  
2017

## **Автоматизація бізнес-процесів фінансово-економічного відділу ДП "Сумський інститут землеустрою"**

Антипенко Б. А., студент; Марченко А. В., доцент  
Сумський державний університет, м. Суми

Автоматизація бізнес-процесів є характерною рисою сучасного етапу розвитку всіх сфер діяльності людини. Встановлено, що значна частка діяльності фінансово-економічного відділу ДП "Сумський інститут землеустрою" потребує автоматизації: від ведення звітної документації до формування витрат на виконанні послуги.

Отже, була поставлена мета: розробити інформаційну систему для автоматизації діяльності фінансово-економічного відділу ДП «СІЗ». Для досягнення поставленої мети були виділені задачі: аналіз бізнес-процесів та потоку даних відділу, проектування архітектури системи, реалізація розроблених моделей.

Для проектування системи було обрано гнучку методологію розробки через можливість поетапного обговорення з замовником інкременту продукту. Останнє дозволило мінімізувати ризики проекту.

Моделювання бізнес-процесів виконано із дотриманням нотацій IDEF0, IDEF 3, Basic Flowchart, Cross-Functional Flowchart. Проведений аналіз розподілу фінансів у межах договору дозволив сформувати модель предметної області в термінах реляційної моделі даних.

Локальне програмне забезпечення, розроблене мовою Java, забезпечує взаємодію користувача та сервера з даними під управлінням СУБД MySQL. Розроблена інформаційна модель протестована розробниками і замовниками. Результати тестування підтверджують адекватність розробленої моделі та достатню функціональну реалізацію.

У результаті виконання проекту було створено інформаційну систему, що забезпечує функції автоматизованого управління договорами, у тому числі ведення фінансових розрахунків, складання планів витрат, ведення обліку оплати діяльності працівників та витрат на виконанні роботи, оформлення звітів. Інформаційна система впроваджена в фінансово-економічному відділі ДП "Сумський інститут землеустрою".